$\stackrel{\circ}{\times}$ X; \sim $\stackrel{\circ}{\times}$ (n) $M \stackrel{\sim}{\approx} x$, $(t) = (Mx(t))^{n} = (1-2t)^{n}$ = $(1-2t)^{n}$ رفي الدالة المولدة لكاي صربع مراحة عرب ١١١١ ل محموع فتفد مربة واحد كون الوزيع مان مرعد معرية ١٠٠٠ زغرية الماينة : لقريف المجتمع الأحصاء: هو كل الأشاء او الأفراد التي تحرا عليها الدارة وى دة برع على مل عنه احماني عم يسى باس فدا المؤريه و ادا سان النوزيع بوزيا منقطما دعونا المستع وللمعلم بعمته احمائي منفع ورساء النورج في وسعاء الحنب الأدعاق (ان كان التوزيع المتم عدلة بدعو المجنع الأحصائ المجنب الأحمائي المستم وورساء هذا الجنبع سوى تكن ندم المؤزع الأحمالي. ا ماليال ميد له أذا ال لين عنع احصائي عومون بالمؤربوأبوا سوى وسيعد لمعند يدعو هذا المجنع بالمجنع المحمدة الأحصائ البواسوي عبث إليمثل وسيط هذا المحتبع وسل ما ينطعه كا النؤريع البواس في بنطعه كا المحتبع المجتبع الموات 1 Jorialers very dias pijor " regge a) rieig last dus viste 151 و مع هذا المثال يوجد فيعان أحصابة لعدد التؤريات مد الأحتالية الي مرت معنا العينة العشوائة إ في جزد من المجتمع الأهمائ ناهد باستقلالية وبنورالاهمالا وعادة يرمز مبره عنان المهمة ، لا مر , x هاذا حان حج وطنوس المهنة MCN wine sus N guist = 05 2 4 اذا كان لدن عبد ما أن الله ما كارة ، ما م × علا العبي لدن متفر

حَدُوانَى صوحهو ف لِنغير عَــُوانَى طبيعي ولنا حَدْ عَ هذا الجَمْعِ عِنْدُ عَـُوانَدُ جعمها ١١ كِمَعْ عِنْدُ عَـُوانَدُ جعمها ١١ كلينة مِده العينة ومن المعلوم أن الموس الحسابي ملتغزات المينة لنرمز به وسوف يكون x- (M, =) well is. EX- Ex-M V(x) = -(x) = ---X-M ~ N(O,1) X-1 ~ N(0,1) X > 7/10 (0) (1) (2) $S^{2} = \frac{1}{n-1} \lesssim (X_{1} - \overline{X})^{2}$ $(N-1) S^{2} \sim X^{2}(N-1)$ $(N-1) S^{2} \sim X^{2}(N-1)$ $\frac{(N-1)S^{2}}{\sigma^{2}} = \underbrace{\left(\frac{X_{1}-X_{1}}{\sigma^{2}}\right)^{2}}_{X_{1}} = \underbrace{\left(\frac{X_{1}-X_{1}}{\sigma^{2}}\right)^{2}}_{X_{1}} - \underbrace{\left(\frac{X_{2}-X_{1}}{\sigma^{2}}\right)^{2}}_{X_{2}} - \underbrace{\left(\frac{X_{1}-X_{1}}{\sigma^{2}}\right)^{2}}_{X_{2}} -$ $V(\frac{(n-1)s!}{a^2}) = 2(n-1) = \frac{(n-1)^2}{a^2} V(s) = 2(n-1) = 1$ در النفران تباین و عبارة بمن صعف مناس المجتبع مع عدد النفران x-h ~ t(n-1) $2 = \frac{x - N}{\sigma / N} \sim N(0,11) \qquad SCOTE (N-1) SCOTE (N$

884

PPF

PPP

5 5 5

7

1

عدد من نف نوريع ستيودنت (١١١ مان لدين لا جيمين ممياري حكان لم عنيد عرفنا توزيع سيتودن الم 3 $=> T = \frac{\overline{x} - M}{5 M \pi} \rightarrow t(n-1)$ علاقطة: إذا كان لمنا فحمتها إمصانيا عومونا تبوزيع الممالي أَعْنَا عنه عنيه ع ثوالله عميها ٨ كيث التوقع موجود والتابن موجود لهذا المعمم عندنذ إذا كانت مران هذا المحتم سوف ليقارن من لكزيع الطبعي علامِظة (2) : إذا كان لمنه فحمَّهان بمصانيان مبيميان م تقلان الأول Steppe get is ipillo y~ N(M, d) be is is in x~ (M, of) بلادل عنيه عدم الحري العرط الح الح م ولناظ من المحتم الموعاي إلماك Ty old expland med airs Z = x-x-(M-m) ~ N(0,1) isais y~ N (Me si), x~ N(m, si) indicion Y- M2~ (0, 51)

=> X-Y-(M, M) ~N(0, 51 52) Z=X-X-(M-M2)-0-N(0,1) عِرِهُنَةَ: إذا كَانُ لُمنَا فَهُمَا أَوْصِانًا فِلْمِياً اللَّهِ لِ (٣٠ ٨) ١٨ ٨ les X and here aire distinion Van N(M, 6,) ball is die m لعا مناف و كر به الله المعاري ومن النائ عشية عدوائم عما m و عالم الحالي بر متانها ، و و و هو الافراف المما ي عدلنه T. X-Y-(n, n2) -t (n, m2) 5P/ ++ -5 = (n-1) = + (m-1) = 2 , sp = V = 3 المرافقة أن $= \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{$ (n-1) s? ~ x (n-1) (n-1)52 - 52 (m-1) W= (n-1) si + (m-1) si ~ y (n+m-2) n+m-2) =) T= x-v- (n1-n1) (n-1)5, 2(m-1)5

SP V = ++ وز مو فائم او 1 ذا س ن لين محتمعاً احصابيًا اول موجود بالمتعنز (١) x م X Yn M(N) Down of The load Their lind old $f = \frac{x}{n} \sim F(n, n_0) = f = \frac{mx}{mx} \sim F(n, m)$ نظير سي المتعدّن Jant las big les l'espei el les les entes Is is in Gen in gent in put I is a in in of a على عدة الوسط 6 فنعن كا الحنع الأحياق أكثر وبالمالى سون نتم ف كالوكن من النفايرات في إلى عينة عوالية جمها بمعلوم وليكل م التوع الأول هو التوزير النقصى والثاني التؤرير إجالي أومرات المقة الوسية وسوف سبراً بالتفرير التقطى يومز كادة للحفد اللوسط ف د 6 والمدا المقدر النقطى دائماً لكون نابع فقط ملتفر السنة الديرانية والمعوى ومطاء 5 (po 84 , 50 Wells 0= W (x, x2 - x1) Jlid 1 der 85 9 real/100 Las X XI + XI + - + Xn > EXI sheel liers $\int_{1-1}^{\infty} X_1 + S^2 = \frac{1}{N-1} \sum_{i=1}^{n} (X_i - S_i)^2$ ا بعث أ عصاء الميكائ , esítios $6 \frac{\overline{x}}{6} - 50$

وعن أحل الجاد المعتر النقطي الوسيط عبيع بحصائي سوف منبع طهلقبن الطريقة الأدلى وطريقة العزوم والمائية في طريقة الأحقالية العظي وضيدا بالطرية الأولن عن احل أن تؤحد المعدر العقبي لوسط مجتمع أحصان كل السام عندة عيراسة عا حودة من سور تقرف ع همان ها عن الجنبو الأحماني ع المرتبة ٧ و عزم المين عن المرتبة ٧ لفرع ان لدن عنما احمال موجود بنوزيع احقالي واختاسه عنة عسر البح عيد المعنون عن المجتمع الأحماق ع المرتبة 0 elking in lash of 1x 0 $\alpha_1 = Ex = \int x f(x) dx$ الامطافي عن المرتبة الإرك: ول الحالة الحاجة يكن: mr = £ Xi mr. - Z. X. = X. - + X. - + X. ورون نود الله الى شرع طرب العزوم با بحاد المعدر النقطي لـ ٦ لعنان الحنم الأحمان - حوى وسط داحد وليكن لا عندنترين احل ايل. المفر التقطي كا وليكن في تحتاج الدحل معادلة واحدة وال ا ا دار ا کونی الاصالی عوی و سطن م د م رسطن الحدی الاصالی علی ما د الحدی الاصالی علی الحدی الحد